2014

Pâtur' agenda®

Valorisez
votre ressource herbagère

Document élaboré dans le cadre du

Projet PraiFacE
Faciliter les Evolutions vers des systèmes Pâturants

lauréat de l'appel à projets Innovation & Partenariat 2010 du

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

et soutenu par :

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau
agence de l'eau Loire-Bretagne
Région BRETAGNE
Anjou CONSEIL GÉNÉRAL DE MAINE-ET-LOIRE
Côtes d'Armor
Région PAYS DE LA LOIRE
DEUX-SÈVRES CONSEIL GÉNÉRAL

La réalisation du projet PraiFacE a également bénéficié de l'aide précieuse de ses partenaires :

Adage 35, Adeas-Civam 72, Agrobio 35, Campus de Sicaudières 79, Cedapa 22, Civam AD 49, Civam AD 53, Civam Défis 44, Civam du Haut-Bocage 79, Défis Ruraux 76, FRCivam Basse-Normandie, FRCivam Pays de la Loire, FRCivam Poitou-Charentes, Grapea-Civam 85, IDELE et SIM, INRA, ESA d'Angers.

RESEAU AGRICULTURE DURABLE

CIVAM CAMPAGNES VIVANTES

Novembre 2013

ce

Pâtur' agenda®

appartient à

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

Téléphone .....

Email .....

Personne à prévenir en cas d'urgence :

.....

Téléphone .....

Groupe sanguin ..... Rhésus .....

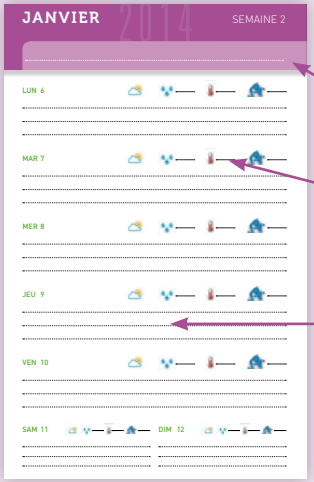
Numéros utiles :

Samu : 15 **Police : 17** **Pompiers : 18**

Pour vous aider à valoriser votre herbe ou à bâtir un système plus économe, un groupe Rad-Civam près de chez vous...

Des journées d'échange de savoir-faire,
d'amélioration collective de systèmes de production, etc.

Patûr' agenda® mode d'emploi



SUGGESTIONS

Dans la ligne en tête de semaine
indiquer le ou les chantiers prioritaires de la semaine.

En face des pictogrammes
- marquer le pluviométrie
- les températures, les jours de gel
- noter le nom ou n° de paddock paturé ce jour par les productrices

Sur les trois lignes libres chaque jour
- noter les chaleurs repérées
- les dates des fauches, des fermetures-ouvertures des silos
- vos rendez-vous

...

+ D'HERBE POUR LES HERBIVORES

Edito

Nous autres, éleveurs du Réseau agriculture durable des Civam (Rad-Civam), avons choisi de mieux valoriser notre ressource en herbe en envoyant nos ruminants paître aussi souvent que possible.
Non pas que nous ayons forcément banni le maïs : la plupart d'entre nous ont juste réduit sa place, dans des rotations de type : prairies temporaires graminées-légumineuses de 5 à 10 ans, maïs et/ou betteraves, céréales ou mélanges céréaliers avec légumineuses. S'y ajoutent des prairies naturelles, parfois de la luzerne associée à des graminées, des intercultures souvent pâturables... les variantes sont multiples selon les conditions de chacun.

Mais nous avons tous en commun la même expérience : en tirant un meilleur parti de l'herbe, puis en lui donnant plus de place, nous réduisons l'achat d'aliment et d'engrais azotés, les phytos, la facture de gazole, les frais véto.

Côté travail, nous avons réduit l'astreinte en bâtiments et nous passons moins de temps sur le tracteur (récoltes, semis, fumier-lisier, pulvé).
Nous avons moins de pointes de travail, mais plus de soins aux clôtures, plus de fenaison, d'observation, de marche dans les prairies, plus de contact avec nos animaux et avec les autres habitants de nos champs (oiseaux, carabes, coccinelles, champignons), plus de décisions à prendre par nous-mêmes. Nous avons changé de métier... et, de l'avis général, notre qualité de vie s'est améliorée.

Et si vous tentiez aussi d'emprunter tout ou partie de ce chemin ? Sans forcément bouleverser votre assolement au départ, juste en commençant par profiter au mieux de la ressource herbagère présente chez vous, par le pâturage tournant. Vous restez le seul décideur.

Au fil de ces pages, vous trouverez des astuces, des repères de base pour réussir... Ils sont le fruit de nos expériences, partagées au sein de nos groupes d'échange «herbagers». Et si des idées vous viennent pour rendre ce pâtur'agenda plus pratique, faîtes-nous en profiter : contact@agriculture-durable.org. Nous préparons déjà la prochaine édition. D'ici là, bonne année d'herbe.

***Sébastien Beaujard** (44), **Loïc Chauvin** (53), **Vivien Grandin** (79),*
«pâtureurs» et administrateurs RAD-CIVAM, référents du projet PraiFacE.

Vacances scolaires données à titre indicatif sous réserve de modifications par le Ministère de l'Éducation Nationale

CALENDRIER 2014

JANVIER

1	M	JOUR de l'AN	●	1
2	J	Basile	01	2
3	V	Geneviève		3
4	S	Odilon		4
5	D	Édouard - Épiphanie		5
6	L	Mélanie		6
7	M	Raymond		7
8	M	Lucien	(	8
9	J	Alix	02	9
10	V	Guillaume		10
11	S	Pauline		11
12	D	Tatiana		12
13	L	Yvette		13
14	M	Nina		14
15	M	Rémi	03	15
16	J	Marcel	○	16
17	V	Roseline		17
18	S	Prisca		18
19	D	Marius		19
20	L	Sébastien		20
21	M	Agnès		21
22	M	Vincent	04	22
23	J	Barnard		23
24	V	Fr de Sales	)	24
25	S	Conv. S. Paul		25
26	D	Paule		26
27	L	Angèle		27
28	M	Th. d'Aquin		28
29	M	Gildas	05	29
30	J	Martine	●	30
31	V	Marcelle		31

FEVRIER

1	S	Ella		32
2	D	Présentation - Chandeleur		33
3	L	Blaise		34
4	M	Véronique		35
5	M	Agathe	06	36
6	J	Gaston	(	37
7	V	Eugénie		38
8	S	Jacqueline		39
9	D	Apolline		40
10	L	Arnaud		41
11	M	N.-D. Lourdes		42
12	M	Félix	07	43
13	J	Béatrice		44
14	V	Valentin	○	45
15	S	Claude		46
16	D	Julienne		47
17	L	Alexis		48
18	M	Bernadette		49
19	M	Gabin	08	50
20	J	Aimée		51
21	V	Damien		52
22	S	Isabelle	)	53
23	D	Lazare		54
24	L	Modeste		55
25	M	Roméo		56
26	M	Nestor	09	57
27	J	Honorine		58
28	V	Romain		59

MARS

1	S	Aubin	●	60
2	D	Ch.-B.-Eden Gde-Mère		61
3	L	Guénolé		62
4	M	Casimir - Mardi Gras		63
5	M	Olive	10	64
6	J	Colette		65
7	V	Félicité		66
8	S	Jean de Dieu	(	67
9	D	Françoise		68
10	L	Vivien		69
11	M	Rosine		70
12	M	Justine	11	71
13	J	Rodrigue		72
14	V	Mathilde		73
15	S	Louise		74
16	D	Bénédicte	○	75
17	L	Patrice		76
18	M	Cyrille		77
19	M	Joseph	12	78
20	J	PRINTEMPS		79
21	V	Clémence		80
22	S	Léa		81
23	D	Victorien		82
24	L	Cath. de Suede	)	83
25	M	Annonciation		84
26	M	Larissa	13	85
27	J	Habib		86
28	V	Gontran		87
29	S	Gwladys		88
30	D	Amédée		89
31	L	Benjamin		90

AVRIL

1	M	Hugues		91
2	M	Sandrine	14	92
3	J	Richard		93
4	V	Isidore		94
5	S	Irène		95
6	D	Marcellin		96
7	L	J.-B. de la Salle	(	97
8	M	Julie		98
9	M	Gautier	15	99
10	J	Fulbert		100
11	V	Stanislas		101
12	S	Jules		102
13	D	Ide - Rameaux		103
14	L	Maxime		104
15	M	Paterne	○	105
16	M	Benoît-Joseph	16	106
17	J	Anicet		107
18	V	Parfait		108
19	S	Emma		109
20	D	Odette - Pâques		110
21	L	Anselme - L. de Pâques		111
22	M	Alexandre	)	112
23	M	Georges	17	113
24	J	Fidèle		114
25	V	Marc		115
26	S	Alida		116
27	D	Zita		117
28	L	Valérie - Souvenir		118
29	M	Cath. de Si	●	119
30	M	Robert	18	120

MAI

1	J	Fête du travail		121
2	V	Boris		122
3	S	Phil., Jacq.		123
4	D	Sylvain		124
5	L	Judith		125
6	M	Prudence	19	126
7	M	Gisèle	(	127
8	J	VICTOIRE 45		128
9	V	Pacôme		129
10	S	Solange		130
11	D	Estelle		131
12	L	Achille		132
13	M	Rolande		133
14	M	Matthias	○	134
15	J	Denise	20	135
16	V	Honoré		136
17	S	Pascal		137
18	D	Éric		138
19	L	Yves		139
20	M	Bernardin		140
21	M	Constantin	)	141
22	J	Emile	21	142
23	V	Didier		143
24	S	Donatien		144
25	D	Sophie - F. des Mères		145
26	L	Bérenger		146
27	M	Augustin		147
28	M	Germain	●	148
29	J	Aymar - Ascension	22	149
30	V	Ferdinand		150
31	S	Visitation		151

JUIN

1	D	Justin		152
2	L	Blandine		153
3	M	Kévin		154
4	M	Clotilde	23	155
5	J	Igor	(	156
6	V	Norbert		157
7	S	Gilbert		158
8	D	Médard - Pentecôte		159
9	L	Diane - L. de Pentecôte		160
10	M	Landry		161
11	M	Barnabé	24	162
12	J	Guy		163
13	V	Antoine de P.	○	164
14	S	Elisée		165
15	D	Germaine - F. des Pères		166
16	L	J.-F. Régis		167
17	M	Hervé		168
18	M	Léonce	25	169
19	J	Romuald	)	170
20	V	Silvère		171
21	S	ÉTÉ		172
22	D	Alban		173
23	L	Audrey		174
24	M	Jean-Baptiste		175
25	M	Prosper	26	176
26	J	Anthelme		177
27	V	Fernand	●	178
28	S	Irénée		179
29	D	Pierre-Paul		180
30	L	Martial		181

JUILLET

1	M	Thierry		182
2	M	Martinien	27	183
3	J	Thomas		184
4	V	Florent		185
5	S	Antoine	(	186
6	D	Mariette		187
7	L	Raoul		188
8	M	Thibault		189
9	M	Amandine	28	190
10	J	Ulrich		191
11	V	Benoît		192
12	S	Olivier	○	193
13	D	Henri - Joël		194
14	L	FÊTE NATIONALE		195
15	M	Donald		196
16	M	N-D Mt-Carmel	29	197
17	J	Charlotte		198
18	V	Frédéric		199
19	S	Arsène	)	200
20	D	Marina		201
21	L	Victor		202
22	M	Marie-Madeleine		203
23	M	Brigitte	30	204
24	J	Christine		205
25	V	Jacques		206
26	S	Anne, Joachim	●	207
27	D	Nathalie		208
28	L	Samson		209
29	M	Marthe		210
30	M	Juliette	31	211
31	J	Ignace de L.		212

AOÛT

1	V	Alphonse		213
2	S	Julien Eymard		214
3	D	Lydie		215
4	L	J.-M. Vianney	(	216
5	M	Abel		217
6	M	Transfiguration	32	218
7	J	Gaétan		219
8	V	Dominique		220
9	S	Amour		221
10	D	Laurent	○	222
11	L	Claire		223
12	M	Clarisse		224
13	M	Hippolyte	33	225
14	J	Evrard		226
15	V	ASSOMPTION		227
16	S	Armel		228
17	D	Hyacinthe	)	229
18	L	Hélène		230
19	M	Jean-Eudes		231
20	M	Bernard	34	232
21	J	Christophe		233
22	V	Fabrice		234
23	S	Rose de Lima		235
24	D	Barthélemy	●	236
25	L	Louis		237
26	M	Natacha		238
27	M	Monique	35	239
28	J	Augustin		240
29	V	Sabine		241
30	S	Fiacre		242
31	D	Aristide		243

SEPTEMBRE

1	L	Gilles		244
2	M	Ingrid	(	245
3	M	Grégoire	36	246
4	J	Rosalie		247
5	V	Raïssa		248
6	S	Bertrand		249
7	D	Reine		250
8	L	Nativité N.-D.		251
9	M	Alain	○	252
10	M	Inès	37	253
11	J	Adelphe		254
12	V	Apollinaire		255
13	S	Aimé		256
14	D	Sainte Croix		257
15	L	Roland		258
16	M	Edith	)	259
17	M	Renaud	38	260
18	J	Nadège		261
19	V	Emilie		262
20	S	Davy		263
21	D	Matthieu		264
22	L	Maurice		265
23	M	AUTOMNE		266
24	M	Thècle	●	267
25	J	Hermann	39	268
26	V	Côme - Damien		269
27	S	Vincent de Paul		270
28	D	Venceslas		271
29	L	Michel		272
30	M	Jérôme		273

OCTOBRE

1	M	Thérèse de l'E.	(	274
2	J	Léger	40	275
3	V	Gérard		276
4	S	François d'Assise		277
5	D	Fleur - Fête des Grands-Pères		278
6	L	Bruno		279
7	M	Serge		280
8	M	Pélagie	○	281
9	J	Denis	41	282
10	V	Ghislain		283
11	S	Firmin		284
12	D	Wilfried		285
13	L	Géraud		286
14	M	Juste		287
15	M	Thérèse d'Avila	)	288
16	J	Edwige	42	289
17	V	Baudoin		290
18	S	Luc		291
19	D	René		292
20	L	Adeline		293
21	M	Céline		294
22	M	Elodie	43	295
23	J	Jean de Capistran	●	296
24	V	Florentin		297
25	S	Crépin		298
26	D	Rémy		299
27	L	Emeline		300
28	M	Simon, Jude		301
29	M	Narcisse	44	302
30	J	Bienvenue		303
31	V	Quentin - Halloween	(	304

NOVEMBRE

1	S	TOUSSAINT		305
2	D	Défunts		306
3	L	Hubert		307
4	M	Charles		308
5	M	Sylvie	45	309
6	J	Bertille	○	310
7	V	Carine		311
8	S	Geoffroy		312
9	D	Théodore		313
10	L	Léon		314
11	M	ARMISTICE 18		315
12	M	Christian	46	316
13	J	Brice		317
14	V	Sidoine	)	318
15	S	Albert		319
16	D	Marguerite		320
17	L	Elisabeth		321
18	M	Aude		322
19	M	Tanguy	47	323
20	J	Edmond		324
21	V	Prés. Marie		325
22	S	Cécile	●	326
23	D	Clément - Chr. Roi		327
24	L	Flora		328
25	M	Sainte Catherine		329
26	M	Delphine	48	330
27	J	Séverin		331
28	V	Jacques		332
29	S	Saturnin	(	333
30	D	Avent - Avent		334

DÉCEMBRE

1	L	Florence		335
2	M	Viviane		336
3	M	François-Xavier	49	337
4	J	Barbara		338
5	V	Gérald		339
6	S	Nicolas	○	340
7	D	Ambroise		341
8	L	Im. Concept.		342
9	M	Pierre Fourier		343
10	M	Romaric	50	344
11	J	Daniel		345
12	V	Jeanne F.C. - Chantal		346
13	S	Lucie		347
14	D	Odile	)	348
15	L	Ninon		349
16	M	Alice		350
17	M	Gaël	51	351
18	J	Gatien		352
19	V	Urbain		353
20	S	Théophile		354
21	D	HIVER		355
22	L	Françoise-Xavière		356
23	M	Armand		357
24	M	Adèle	52	358
25	J	NOËL		359
26	V	Etienne		360
27	S	Jean		361
28	D	Innocents		362
29	L	David		363
30	M	Roger		364
31	M	Sylvestre	01	365

Envoyons les pâtres...

Prévoir ses stocks

Faucher

Passer l'été

Semer ses prairies

Pâturage d'automne

Ensilages et pâturage

Rations d'hiver

Zone A : Caen, Clermont-Fd, Grenoble, Lyon, Montpellier, Nancy-Metz, Nantes, Rennes, Toulouse

Zone B : Aix-Marseille, Amiens, Besançon, Dijon, Lille, Limoges, Nice, Orléans-Tours, Poitiers, Reims, Rouen, Strasbourg

Zone C : Bordeaux, Créteil, Paris, Versailles

● Pleine lune ○ Nouvelle lune) Premier quartier (Dernier quartier

LUN 30 déc.

MAR 31 déc.

MER 1

JEU 2

VEN 3

SAM 4 DIM 5

LE PÂTURAGE VERSION HIVER

Les repères des pâtureurs du Rad-Civam...

Sortir les animaux dès que ça porte, même quelques heures, ... c'est autant de stocks et de concentrés économisés. En un après-midi, les bovins consomment 2 à 3 kg d'herbe, ce qui permet une réduction d'apport de soja de l'ordre d'1kg.

... mais ménager deux mois de repos hivernal pour chaque paddock, afin de ne pas pénaliser sa pousse de printemps. On considérera que «ça porte» quand la profondeur des trous laissés par les pieds de vaches ne dépasse pas 8 cm (repère : la longueur des doigts de la main, lire ci-dessous).

PORTANCE

> ***« Si les sabots des vaches s'enfoncent de plus de 8 à 10 cm, retour à la maison. De même si la boue gicle entre les onglons des animaux »***. *Sinon, on dira que «ça porte» : l'allongement de l'intervalle entre pâturages donne à l'herbe le temps de récupérer par tallage des graminées et grâce aux stolons du trèfle.*
> */!\: Ces repères ne conviennent pas si vos prairies d'associations comportent une part importante de luzerne, qui ne se pâture pas l'hiver. Beaucoup plus fragile et sensible au piétinement, elle ne supporte le pâturage qu'en très bonnes conditions. Un pivot abîmé aura du mal à s'en relever. Certains sortent leurs vaches de la luzerne à la première averse.*
> *La portance dépend aussi du type de prairie. Elle s'améliore au fil des années : elle est mieux assurée sur les pâtures de 4 ans et plus. C'est souvent l'entrée de champ qui pose problème. On gagne parfois à élargir le passage et à aménager des chemins stabilisés.*

Pâtureurs : nous reprenons ici le terme utilisé par nos amis de l'Ontario-Québec !
Paddock : parcelle d'herbe clôturée et utilisée dans le cadre d'un pâturage tournant
voir pages vertes en fin d'agenda : 1/LE PATURAGE TOURNANT PAS A PAS et 2/INFRASTRUCTURES : ABREUVOIRS, PADDOCKS, CHEMINS, CLÔTURES.

PREVOIR SES STOCKS

✔ **Anticipons la recharge des stocks.**

Début avril, la ration d'herbe peut composer l'essentiel de l'alimentation du troupeau dans la plupart des cas.
Il est temps de penser à l'avenir, de faire son état des stocks.

Pour chaque fourrage, comptons les stocks consommés sur les trois précédentes années, puis moyennons.

Cela donne une bonne idée de la consommation annuelle à système constant.
Donnons-nous ensuite une marge de sécurité : de 10 % à 40 % suivant le niveau de risque que chacun est capable de tolérer.

C'est ce qu'il nous faut en stocks.

Déduisons ensuite les stocks résiduels, à ce jour.
Nous obtenons ce qu'il nous faut récolter cette année.
Si l'objectif paraît trop ambitieux, il faut penser à acheter rapidement le complément dans le voisinage...
...et peut-être s'interroger sur le niveau de chargement animal : est-il trop élevé par rapport au potentiel du milieu ?

✔ **Avoir des stocks mais en consommer le moins possible**
est une règle d'or de l'efficacité des systèmes basés sur le pâturage.
S'il nous reste des stocks de l'an dernier, très bien, mais veillons à ce qu'ils restent accessibles pour être consommés en premier quand il y en aura besoin.

Repère de pâtureur : la quantité de stock consommée par UGB et par an	**Entre 2 et 3,5 tMS/UGB en général dans le Réseau Rad-Civam. selon l'importance donnée au pâturage et les conditions pédo-climatiques locales.**

MES BESOINS EN STOCKS

CONSOMMATION MOYENNE sur les 3 dernières années (t MS)

foin	(2)
ensilage maïs	(3)
ensilage herbe	(4)
enrubannage	(5)
autres à préciser	(6)
Total 1	..... / ..... nb UGB soit ..... tMS/UGB

BESOINS EN STOCKS
Marge de sécurité choisie (10 %, 20 %, 30 %, 40 %) : ..... %
Besoins en stocks pour 2014 :
(Total1) ..... tMS X (7) ..... % = ... tMS (8)

foin	(2)..... tMS x (7)..... % = ...MS
ensilage maïs	(3)..... tMS x (7)..... % = ...MS
ensilage herbe	(4)..... tMS x (7)..... % = ...MS
enrubannage	(5)..... tMS x (7)..... % = ...MS
autres à préciser	(6)..... tMS x (7)..... % = ...MS

(7) = 110 à 140 % selon la marge de sécurité choisie

MES STOCKS RÉSIDUELS AU.....2014

foin	
ensilage maïs	
ensilage herbe	
enrubannage	
autres à préciser	
Total (9)	

A RÉCOLTER EN 2014 : les besoins - les stocks résiduels
GLOBAL : total (8) ... - total (9) : ..... tMS

foin	
ensilage maïs	
ensilage herbe	
enrubannage	
autres à préciser	

5/ ANTICIPER...

2003, 2005-06, 2010-2011 : les années sèches, où le déficit fourrager se fait sentir, ont été plus fréquentes dans les années 2000 que dans la décennie précédente. Et les climatologues ne sont pas rassurants pour l'avenir à ce sujet. Quelques pistes pour tenir bon dans les années sèches ou pour s'y préparer :

1/ **réadapter son chargement** : un UGB en moins c'est plus de 5,5 t MS de besoins en fourrages en moins. Vérifions que nous n'avons pas des génisses, des animaux improductifs en trop. Séparons-nous en dès qu'on sent que la pousse sera inférieure à la moyenne.

2/ **régler la gestion de la prairie au plus serré :** voir les repères de gestion de l'herbe distillés au fil de cet agenda. Surtout ne pas «gratter» les pâtures sèches sinon elles auront du mal à repartir. Et attendre que la repousse soit suffisante en automne (18 cm feuilles tendues environ en VL) pour y ramener les animaux..

3/ **stocks de sécurité :** avoir du stock, en faire manger le moins possible !

4/ **« faire cracher» au printemps :** mise à l'herbe tôt, quelques associations précoces (exemple : Ray Grass hybride et trèfle violet), pâturage des céréales ou des couverts avant montaison...

5/ **semer ses nouvelles prairies sous couvert de printemps** dans les céréales d'hiver (sur le dernier coup de herse étrille) ou avec les céréales de printemps pour du pâturage après moisson (pas de temps de non production, pas de sol exposé)... mais ne fonctionne que si le début du printemps n'est pas trop sec.

6/ **rechercher des espèces plus adaptées** (graminées, légumineuses) : les associations contenant de la luzerne (luzerne-dactyle, luzerne-fétuque) sont d'un grand secours pour passer les étés secs. Les variétés à port étalé et tige fine sont les plus adaptées au pâturage à condition de ne jamais faire pâturer en conditions humides.

7/ **couverts et annuelles de substitution en compléments** : Attention aux annuelles de substitution de dernière minute (sorgho, moha, etc.) dont la réussite n'est pas garantie surtout quand on les envisage après que la sécheresse a commencé ! Elles demandent de bonnes sommes de température. Elles représentent des coûts supplémentaires, alors qu'on veut justement les éviter en recourant au pâturage d'associations de longue durée. Eviter en tous cas de les implanter en lieu et place de prairies pérennes !

... LES CAPRICES DU CLIMAT

✔ Certains mettent en place des **mélanges à double fin** : mélanges ensilables (fin de stade laiteux) ou moissonnables (exemple : triticale-avoine-pois). Faciles à réussir sans intrants, ils donnent de la souplesse si la sécheresse s'installe au printemps. Attention à la vesce qui s'ensile bien, mais se moissonne plus difficilement.

✔ Dans des parcelles éloignées, quand le maïs et le pâturage ne sont pas envisageables, d'autres mettent en place des **successions de couverts**. Exemple chez Jean-François en Vendée :

« Le premier mélange est implanté à l'automne. « On sème et on déchaume en un seul passage, 10-12 kg/ha de trèfle et 60-70 kg/ha de seigle ». Le seigle se développe lentement et laisse sa chance au trèfle. Ensuite, on apporte 30 unités d'ammonitrate au démarrage. C'est tout ! Récolte en enrubannage. Le second (trèfle d'alexandrie-moha) est semé de la même manière moins de 72 heures après pour bénéficier de l'humidité et assurer une implantation rapide. On a 2 récoltes dans l'année soit 13 tMS par ha. »

✔ Depuis 2010, François éleveur en Vienne, a intégré **la culture du sorgho** dans sa rotation, afin de diversifier les sources de fourrages et faire pâturer les chèvres pendant la période estivale :

« Je sème du sorgho mi mai (25 kg/ha) que j'ai fait pâturer au fil après 60 jours de pousse (20 cm de hauteur environ), et jusqu'à ce qu'il soit ras. Les chèvres peuvent faire jusqu'à deux autres passages dans l'été (selon la pluviométrie). Le sorgho est appétent mais il est assez pauvre en énergie et azote. J'ai complémenté à l'auge mais on pourrait l'associer avec du trèfle d'Alexandrie. »